TABLE DES MATIÈRES

des articles parus dans les Mémoires et Études Scientifiques de la Revue de Métallurgie en 1983 (80e année)

LISTE DES ARTICLES PAR SUJET

Dans cette liste, tout article paru n'est cité qu'une seule fois dans la rubrique qui a paru la mieux appropriée. Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

Elaboration, propriétés, utilisation de l'aluminium et de ses alliages

	N°	Page
01 – J.H. Driver, A. Skalli, M. Wintenberger. – Etude théorique et expérimentale de la déformation plastique de monocristaux d'aluminium. Première partie : compression plane pure.	5	241
02 – B. Closset, J.E. Gruzleski. – Effet de la modification au strontium sur les propriétés mécaniques des alliages Al-Si-Mg hypoeutectiques	5	277
03 – A. Skalli, J.H. Driver, M. Wintenberger. – Etude théorique et expérimentale de la déformation plastique de monocristaux d'aluminium. Deuxième partie : compression plane partiellement imposée	6	293
04 – B. Closset, H. Oger, S.A. Argyropoulos, J.E. Gruzleski. – Evaluation non-destructive de la microstructure des alliages de fonderie Al-Si hypoeutectiques AS7G03	6	333
05 – A. Abdel-Hamid, F. Durand. – Solubilité du titane et du bore dans l'aluminium liquide en équilibre avec TiB_2	10	591

Elaboration, propriétés, utilisation de produits non ferreux (ou avec peu de fer) sauf l'aluminium et ses alliages

	N°	Page
06 – J.G. Malcor, F. Montheillet. – Loi de comportement de l'alliage de titane Ti - 6 % Al - 4 % V dans le domaine du forgeage à chaud	2	89
07 – B. Vinet, Y. Malméjac, P. Desré. – Influence de la centrifugation sur les alliages liquides et la mise en évidence d'inhomogénéités	4	221
08 – J.P. Pedron, A. Pineau. – Influence de l'oxydation sur la propagation des fissures à haute température dans l'alliage Inconel 718	12	665
09 – B. Paintendre, F. Grillon, Y. Bienvenu. – Caractérisation de la précipitation γ' dans un superalliage base nickel	12	705

Elaboration et transformation des fontes et des aciers (matières premières, mise en oeuvre des matières consommables). Coulée, solidification, traitements thermiques, revêtements et finitions (dont aspects métallurgiques)

	N°	Page
10 – I. Gaballah, J. Szekely. – L'interdépendance de la réduction de la wüstite et de la gazéification du coke dans la cuve du haut fourneau. Première partie : méthode de simulation et influence des alcalins	2	61
11 – I. Gaballah, J. Szekely, J.K. Yoon. – L'interdépendance de la réduction de la wüstite et de la gazéification du coke dans la cuve du haut fourneau. Deuxième partie : influence de l'hydrogène et de l'effet combiné de $H_2 + K_2CO_3$	3	131
12 – G. Nicolas. – Revêtements obtenus par chromisation directe et séquencée. Aspects structural et tribologique	4	197
13 – F. Delamare, G. Ayache, J.C. Quantin. – Etude de l'étirage plan dissymétrique. Evaluation du frottement tôle - outils dans le cas des faibles déformations	6	303
14 – J.C. Bavay, D. Le Maguer, P. Malle, N. Dreulle, J.C. Vacher. – Microanalyse par sonde électronique des phases formées lors de la galvanisation des aciers au silicium dans un bain d'alliage Zn-Pb-Al-Sn-Mg	7/8	391
15 – N. Dahan, P. Le Nevez. – Méthode de calcul des grandes déformations plastiques et endommagement dans les pièces extrudées	10	557
16 – J.V. Fernandes, J.H. Schmitt. – Caractéristiques géométriques des cellules de dislocations développées en mise en forme	10	597
17 – P. Casadesus, M. Gantois. – Etude des conditions de fonctionnement de réacteurs de traitements thermochimiques de surface réalisés en phase gazeuse sous pression réduite	12	693

Généralités, métallurgie-physique fondamentale sur les fontes, aciers, produits non ferreux. Structure, phases, cristaux, etc.

	N°	Page
18 – J. Braszczynski. – Mécanisme de l'influence des vibrations sur la cristallisation des alliages de fonderie	1	27
19 – B. Ciszewski, W. Przetakiewicz. – Influence du traitement de restauration et du chauffage par impulsion sur la structure des métaux à réseau CFC à énergies de faute d'empilement différentes soumis à l'écrouissage critique	1	49

20 – M. Kamal, J.C. Piéri, R. Jouty. – Préparation et étude de l'évolution structurale des alliages métalliques amorphes Pb-Sb 3 143
21 – N. Benfetima, C. Haut, S. Lartigue, D. Bouchet, L. Priester. – Influence de la cristallographie du système joints de grains/grains sur la transformation de phases $\alpha \rightarrow \gamma$ dans les alliages Fe - 4 % Ni 3 149
22 – Mme L. Hyspecka. – Mécanismes structuraux liés à la transformation martensitique des aciers. Conséquences industrielles 3 157
23. – P.F. Thomason. – Modèles microstructuraux de la rupture ductile. Application aux critères d'aptitude à la mise en forme à froid 5 233
24 – C. Millière, J.F. Secondé, P. Sécordel, M. Suéry. – Structure, propriétés et mise en forme des alliages brassés à l'état semi-solide. Première partie 6 313
25 – C. Millière, J.F. Secondé, P. Sécordel, M. Suéry. – Structure, propriétés et mise en forme des alliages brassés à l'état semi-solide. Deuxième partie 7/8 355

Propriétés des fontes et des aciers liées aux caractéristiques fondamentales (résistance, ténacité, rupture, fatigue, fluage, etc). Aciers correspondants

N° Page
26 – J. Ménigault, J.Y. Dauphin, J. Foct, G. Mesmacque. – Influence de l'état inclusionnaire sur la valeur de l'intégrale J étudiée par essai Charpy à instrumentation numérique 1 17
27 – Sun Yao Qing, J.M. Detraux, G. Touzot, D. François. – Mécanisme de la rupture ductile dans la fonte à graphite sphéroïdal ferritique 4 183
28 – D. François, K. Dang Van, F. Mudry. – Paramètres mécaniques utilisés pour la propagation des fissures en fluage 7/8 367
29 – M.T. Vieira, F. Charpentier, G. Cizeron. – Evolution de la composition chimique des diverses phases constituant l'acier rapide Z 100 WDV 06.05.02 . . . . . 10 567
30 – P. Netter, N. Barbouth. – Etude de la solubilité du soufre dans les alliages fer-nickel 12 701

Fatigue en service des divers matériaux métalliques

N° Page
31 – J.P. Herteman, D. Deviller. – La simulation des charges de fatigue en aéronautique 1 5
32 – G. Agnello, D. Chasseguet, P. Chauchot, J. Trinh. – Exemple d'étude des sollicitations en service d'un ouvrage offshore 2 79

Fatigue-corrosion

N° Page
33 – M. Truchon, P. Rabbe. – Comportement en fatigue-corrosion de différents matériaux métalliques en milieu chloruré 3 117
34 – J.M. Sprauel, J. Lédion, C. Braham. – Evolution des contraintes superficielles réelles d'un acier inoxydable austénitique type Z 2 CND 17-12 (316 L) au cours d'essais de corrosion sous contraintes 11 609

35 – S. Degallaix, J.B. Vogt, J. Foct. – Influence de la teneur en azote interstitiel sur le comportement en fatigue plastique oligocyclique d'aciers inoxydables austénitiques 11 619
36 – Tendances actuelles de la recherche française en fatigue-corrosion 11 635
37 – T. Magnin, A. Desestret. – Approche des mécanismes d'endommagement en fatigue-corrosion 11 641
38 – P.M. Scott. – Applications des données de fatigue-corrosion à la conception et à l'inspection des structures 11 651

Propriétés vis-à-vis de la corrosion et de l'emploi à haute température. Aciers correspondants

N° Page

39 – D. Fellmann, Y. Bienvenu, M. Foucault. – Corrosion à haute température, sous atmosphère de soufre vapeur contenant de l'oxygène, de revêtements riches en aluminium 1 37
40 – L.M. Gribaudo, F. Durand, Mme M. Durand-Charre. – Changements structuraux des aciers 25 Cr - 20 Ni en fonction des teneurs en Cr, Ni, Si et W 4 211
41 – P. Eygazier, G. Chatainier, J.A. Petit, F. Dabosi. – Corrosion généralisée et caverneuse d'aciers inoxydables austénitiques de substitution. Influence du silicium et de l'aluminium 5 267
42 – J.C. Charbonnier, J. Jossic, B. Thomas. – Influence d'une augmentation de la teneur en phosphore sur la résistance à la corrosion d'aciers inoxydables austénitiques de type Z 2 CND 17-12 ..... 7/8 349
43 – J. Charrier, M. Gerland, C. Gasc. – Comportement en fatigue oligocyclique de l'acier inoxydable austénitique NiCrAl C 35 ..... 10 549
44 – C. Loier, M.C. Ottmann. – Relations entre la structure et les propriétés mécaniques à 20 °C de l'acier inoxydable austénitique A 286 ..... 12 675

Analyses, méthodes d'investigation, de mesure et de contrôle sur produits métallurgiques, tests et essais. Laboratoires

N° Page

45 – D. Henriet, P. de Gélis, R. Berneron. – Application de la spectrométrie d'émission à source plasma à l'analyse, dans les aciers, des phases précipitées et isolées par voie électrochimique 2 73
46 – A. Le Douaron, T. Lim, R. Lafont. – Méthode d'analyse en fatigue sous sollicitations complexes 2 105
47 – Ch. Vives, R. Ricou. – Technique de mesures de vitesses locales et instantanées dans les écoulements industriels de métaux fondus 4 177
48 – D. Jeulin. – Analyse morphologique quantitative des matériaux multiphasés 5 251
49 – A. Stössel. – Contrôle de l'état métallurgique de pièces en alliages ferreux par mesures électromagnétiques 6 325
50 – A. Ikhlef, T. Vieira, R. Vilar, G. Cizeron. – Dosage de l'austénite résiduelle par spectrométrie Mössbauer 7/8 377
51 – F. Delamare. – Etude du monnayage d'un faux louis d'or d'époque 1775 ..... 7/8 385
52 – A. Eljaouhari, M. Coster, L. Chermant, J.L. Chermant. – Etude morphologique par analyse automatique d'images des zones dégénérées dans l'eutectique Cd-Sn 10 579
53 – R. Arrieux, C. Bedrin, M. Boivin. – Application d'un critère intrinsèque d'emboutissabilité à différents matériaux pour emboutissage 12 685

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

Chaque nom d'auteur est suivi du numéro d'ordre de l'article correspondant (figurant devant le titre dans la liste précédente, et permettant ainsi de le retrouver directement), puis du numéro de la revue dans lequel cet article a paru, et enfin de la pagination.

	N°	Page
ABDEL-HAMID (A.)	05-10	591
AGNELLO (G.)	32-2	79
ARGYROPOULOS (S.A.)	04-6	333
ARRIEUX (R.)	53-12	685
AYACHE (G.)	13-6	303
BARBOUTH (N.)	30-12	701
BAVAY (J.C.)	14-7/8	391
BEDRIN (C.)	53-12	685
BENFETIMA (N.)	21-3	149
BERNERON (R.)	45-2	73
BIENVENU (Y.)	39-1	37
BIENVENU (Y.)	09-12	705
BOIVIN (M.)	53-12	685
BOUCHET (D.)	21-3	149
BRAHAM (C.)	34-11	609
BRASCZYNSKI (J.)	18-1	27
CASADESUS (P.)	17-12	693
CHARBONNIER (J.C.)	42-7/8	349
CHARPENTIER (F.)	29-10	567
CHARRIER (J.)	43-10	549
CHASSEGUET (D.)	32-2	79
CHATAINIER (G.)	41-5	267
CHAUCHOT (P.)	32-2	79
CHERMANT (J.L.)	52-10	579
CHERMANT (L.)	52-10	579
CISZEWSKI (B.)	19-1	49
CIZERON (G.)	50-7/8	377
CIZERON (G.)	29-10	567
CLOSSET (B.)	02-5	277
CLOSSET (B.)	04-6	333
COSTER (M.)	52-10	579
DABOSI (F.)	41-5	267
DAHAN (N.)	15-10	557
DANG VAN (K.)	28-7/8	367
DAUPHIN (J.Y.)	26-1	17
DEGALLAIX (S.)	35-11	619
DELAMARE (F.)	13-6	303
DELAMARE (F.)	51-7/8	385
DESESTRET (A.)	37-11	641
DESRÉ (P.)	07-4	221
DETRAUX (J.M.)	27-4	183
DEVILLER (D.)	31-1	5
DREULLE (N.)	14-7/8	391
DRIVER (J.H.)	01-5	241
DRIVER (J.H.)	03-6	293
DURAND (F.)	40-4	211
DURAND (F.)	05-10	591
DURAND-CHARRE (M.)	40-4	211
ELJAOUHARI (A.)	52-10	579
EYGAZIER (P.)	41-5	267
FELLMANN (D.)	39-1	37
FERNANDES (J.V.)	16-10	597
FOCT (J.)	26-1	17
FOCT (J.)	35-11	619
FOUCAULT (M.)	39-1	37
FRANCOIS (D.)	27-4	183
FRANCOIS (D.)	28-7/8	367
GABALLAH (I.)	10-2	61
GABALLAH (I.)	11-3	131
GANTOIS (M.)	17-12	693
GASC (C.)	43-10	549
GELIS (P. de)	45-2	73
GERLAND (M.)	43-10	549
GRIBAUDO (L.M.)	40-4	211
GRILLON (F.)	09-12	705
GRUZLESKI (J.E.)	02-5	277
GRUZLESKI (J.E.)	04-6	333
HAUT (C.)	21-3	149
HENRIET (D.)	45-2	73
HERTEMAN (J.P.)	31-1	5
HYSPECKA (L.)	22-3	157
IKHLEF (A.)	50-7/8	377

	N°	Page
JEULIN (D.)	48-5	251
JOSSIC (J.)	42-7/8	349
JOUTY (R.)	20-3	143
KAMAL (M.)	20-3	143
LAFONT (R.)	46-2	105
LARTIGUE (S.)	21-3	149
LEDION (J.)	34-11	609
LE DOUARON (A.)	46-2	105
LE MAGUER (D.)	14-7/8	391
LE NEVEZ (P.)	15-10	557
LIM (T.)	46-2	105
LOIER (C.)	44-12	675
MAGNIN (T.)	37-11	641
MALCOR (J.G.)	06-2	89
MALLE (P.)	14-7/8	391
MALMEJAC (Y.)	07-4	221
MENIGAULT (J.)	26-1	17
MESMACQUE (G.)	26-1	17
MILLIERE (C.)	24-6	313
MILLIERE (C.)	25-7/8	355
MONTHEILLET (F.)	06-2	89
MUDRY (F.)	28-7/8	367
NETTER (P.)	30-12	701
NICOLAS (G.)	12-4	197
OGER (H.)	04-6	333
OTTMANN (M.C.)	44-12	675
PAINTENDRE (B.)	09-12	705
PEDRON (J.P.)	08-12	665
PETIT (J.A.)	41-5	267
PIÉRI (J.C.)	20-3	143
PINEAU (A.)	08-12	665
PRIESTER (L.)	21-3	149
PRZETAKIEWICZ (W.)	19-1	49
QING (S.Y.)	27-4	183
QUANTIN (J.C.)	13-6	303
RABBE (P.)	33-3	117
RICOU (R.)	47-4	177
SCHMITT (J.H.)	16-10	597
SECONDÉ (J.F.)	24-6	313
SECONDÉ (J.F.)	25-7/8	355
SÉCORDEL (P.)	24-6	313
SÉCORDEL (P.)	25-7/8	355
SCOTT (P.M.)	38-11	651
SKALLI (A.)	01-5	241
SKALLI (A.)	03-6	293
SPRAUEL (J.M.)	34-11	609
STOSSEL (A.)	49-6	325
SUERY (M.)	24-6	313
SUERY (M.)	25-7/8	355
SZEKELY (J.)	10-2	61
SZEKELY (J.)	11-3	131
THOMAS (B.)	42-7/8	349
THOMASON (P.F.)	23-5	233
TOUZOT (G.)	27-4	183
TRINH (J.)	32-2	79
TRUCHON (M.)	33-3	117
TRUCHON (M.)	36-11	635
VACHER (J.C.)	14-7/8	391
VIEIRA (M.)	29-10	567
VIEIRA (T.)	50-7/8	377
VILAR (R.)	50-7/8	377
VINET (B.)	07-4	221
VIVES (Ch.)	47-4	177
VOGT (J.B.)	35-11	619
WINTENBERGER (M.)	01-5	241
WINTENBERGER (M.)	03-6	293
YOON (J.K.)	11-3	131

9905 I